F890A

CFカード対応 グラフィックディスプレイ／タッチパネル型
トラックスケール用 ウェイングコントローラ

CF CARD AVAILABLE GRAPHIC DISPLAY / TOUCH PANEL TYPE
TRUCK SCALE CONTROLLER

UNIPULSE NEW!

Ⅲ

特定計量器

JIS B 7611-2:2009で規定される「取引又は証明用」型式承認用の指示計モジュール（精度等級:3級、目量:6000）

画面を見て、さわって、シンプル&スムーズ

液晶タッチパネルに表示される内容にしたがって、画面にふれて入力するだけで計量作業が行える。

〔 EX. 登録車の1回計量 〕

計量開始

メイン画面
乗車。[1回]を押す。
（すでに選択されている場合は押す必要なし。）

車番入力画面
車番をテンキーから入力。

メイン画面
トラックのデータと計量結果を表示。
[印刷]を押すと伝票を発行。

メイン画面
降車。

計量終了

テンキーで操作可能

バーコードリーダで操作可能

選べる3つの入力方法

●バーコードリーダ

バーコードを読ませるだけで、車番や業者の入力が簡単にできる。パソコンに不慣れな方でも入力ミスなく、快適に作業が行える。

●タッチパネル

画面にふれるだけで簡単に設定できるタッチパネル入力。カラー液晶の表現力により各ボタンの判別もしやすく、ミスの無い操作を実現。

●テンキーユニット

車番などの数字入力が、よりスピーディに。また設定時には各キーがファンクションキーとなり、テンキー操作のみで設定が可能。

CFカードにCSV形式でデータバックアップ

計量記録、登録値（車番・項目・補正値）、設定値などのデータをCFカードにCSV形式で記録。また、CFカードのデータを読み出してF890Aの設定をスピーディに更新することもできる。

▲計量記録
▲登録値
▲設定値

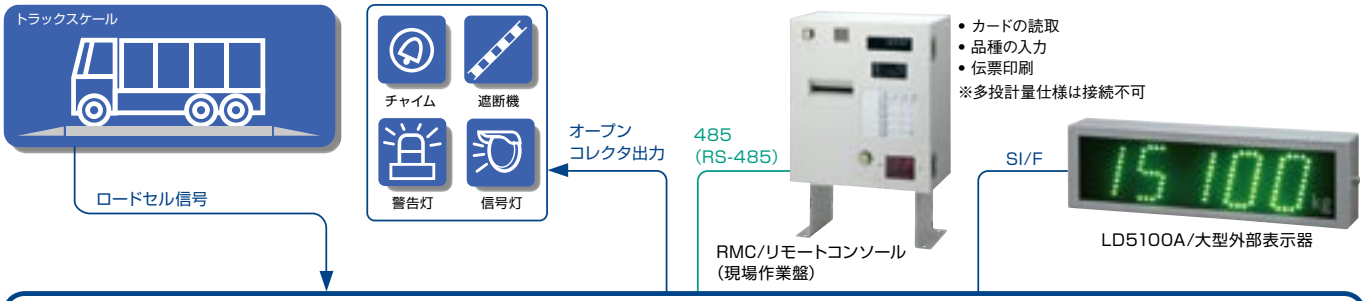
大容量記憶メモリ

車番登録4,000件、項目登録3,996件（業者・品種・地区・名前　各999件）、補正値テーブル登録300件（水分率・比重・単価　各100件）、滞留車情報100件、計量記録10,000件。リチウム電池により7年以上保存可能。

多段計量にもしっかり対応

多段計量用のソフトを用意。(注文時指定) 1台のトラックが数種類の品種を積み降ろすようなアプリケーションに対応。

選べる3つのプリンタセットと充実の周辺機器&インターフェイス

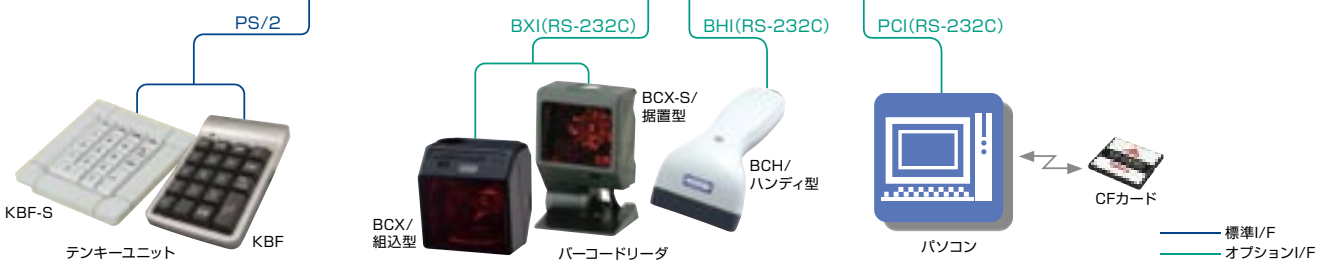


F890A-1
スリッププリンタM891との組み合わせ

F890A-2
スプロケットプリンタM892との組み合わせ

F890A-3
高速スリッププリンタM893との組み合わせ

設定によりプリンタの切換可能



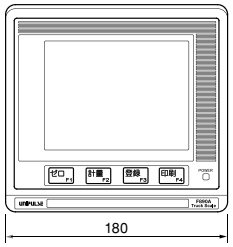
仕　様

アナログ部	印加電圧	DC5V±5%　出力電流90mA以内 レシオメトリック方式(350Ω系ロードセル6ケまで並列接続できる)
	信号入力範囲	−0.2〜2.2mV/V　0〜2.2mV/V(計量法対応設定ON時)
	ゼロ調整範囲	デジタル演算による自動調整方式 0〜2mV/V
	ゲイン調整範囲	デジタル演算による自動調整方式 0.3〜2.0mV/V　0.6〜2.0mV/V(計量法対応設定ON時)
	最小入力感度	0.15μV/count　0.5μV/count(計量法対応設定ON時)
	精度	非直線性……0.01%/FS以内(Typ 0.005%/FS常温) ゼロドリフト…… Typ 0.025μV/℃ RTI ゲインドリフト… Typ 1ppm/℃
	フィルタ	デジタルローパスフィルタ　2Hz
	A/D変換器	速度…25回/秒　分解能…24bit(バイナリー)有効分解能 320000以上
表示部	表示器	STNカラー LCD　表示エリア:117.2(W)×88.4(H)mm　320×240dot
	表示値	5桁　符号:最上位桁にマイナス表示
	表示回数	2.5、5回/秒　選択
	状態表示	計量可/計量中/降車可/ LOAD /安定/出力選択/鍵(設定値の変更禁止)
	時計表示	年月日時分秒(年号は西暦下位2桁または、和暦(元号+2桁))
設定部	設定項目	計量法対応……計量法対応設定 項目設定……車番/業者/品種/地区/名前 (車番以外の項目名は任意に変更できる) 補正値設定……水分率/比重/重量引/風袋引/単価/消費税 印字設定……M891,M893(用紙排出方向/文字サイズ/伝票余白/基本フォーマット/印字位置登録/テスト印字/印字位置/先印字/後印字　M892(用紙の長さ/文字サイズ/伝票余白/基本フォーマット/印字位置登録/テスト印字/印字位置 オプション……バーコードリーダ(組込/据置型)/バーコードリーダ(ハンディ型)/カレントループ/PC接続 計量設定……表示回数/デジタルフィルタ/安定時フィルタ/MD時間/MD幅/ZT時間/ZT幅/ゼロ付近/DZ規制値/DZ異常時の方式/自動登録認識/パワーオンゼロ/自動計量/出力選択 較正……ゼロ較正/スパン較正/等価入力較正/リニアライズ較正1/リニアライズ較正2/リニアライズ較正3/単位/小数点位置/最大秤量値/分銅重量値/最小目盛/1/4目盛/重力加速度補正/総重量オーバー/スパン補正/デュアルレンジ/デュアルレンジ境界 システム……コントラスト/バックライトON/バックライト点灯時間/計量開始ブザー/メモリー使用量/計量記録自動保存/日付設定/時刻設定/年号選択/年号登録/換算 システム2……設定値一覧印字/ CF設定値読出/ CF設定値書込/パスワード登録/編集印刷選択/ SIFデータ選択
外部信号	外部出力信号(6点)	計量可/計量中/降車可/安定/ LOAD /出力選択 トランジスタのオープンコレクタ出力(エミッタ=COM端子) トランジスタONのとき出力をLOにする　Vceo=30V(max)、Ic=120mA(max)
	外部入力信号(4点)	デジタルゼロ/登録/印刷/計量 接点(リレー、スイッチなど)または無接点(トランジスタ、オープンコレクタ出力のTTLなど)によりCOM端子と短絡したときをONとする　Ic=10mA以下
カードスロット部	カード仕様	CFカード(TYPEIまたはTYPEII)
インターフェイス	SIF: 2線式シリアルインターフェイス PRI: プリンタ接続用インターフェイス(信号レベル:RS-232C準拠) PS2: テンキーユニット接続用PS/2インターフェイス BXI+BHI: 組込/据置型バーコードリーダ+ハンディ型バーコードリーダ接続用RS-232Cインターフェイス(オプション) BXI+PCI: 組込/据置型バーコードリーダ+パソコン接続用RS-232Cインターフェイス(オプション) BHI+PCI: ハンディ型バーコードリーダ+パソコン接続用RS-232Cインターフェイス(オプション) 485: リモートコンソール接続用RS-485インターフェイス(オプション) オプションボード3枚搭載可能	

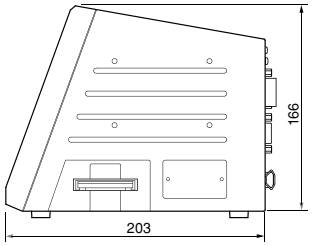
一般性能	電源電圧	AC100V　50/60Hz	
	消費電力	約25W	
	使用条件	温度……使用温度範囲:0 〜+40℃　保存温度範囲:−20 〜+60℃ 湿度……85%RH以下(結露不可)	
	突入電流(Typ)	15A、5mSec‥‥AC100V平均負荷状態(常温、コールドスタート時)	
	外形寸法	180(W)×166(H)×203(D)mm(突起部含まず)	
	重量	約2.6kg	
付属品	AC入力コードX1、AC入力コード用変換プラグX1、ミニドライバX1、ロードセルコネクタX1、外部入出力信号用コネクタX1、プリンタ接続ケーブルX1、ヒューズX1、CFカード(CF128M)X1、取扱説明書X1		
	M891	スリッププリンタX1[外形寸法:180(W)×138(H)×190(D)mm]、インクリボンカセットX1、ACアダプタX1、AC入力コードX1、AC入力コード用変換プラグX1、フェライトコアX2、取扱説明書X1	
	M892	スプロケットプリンタX1[外形寸法:175(W)×196(H)×303(D)mm]、インクリボンカセットX1、用紙フォルダX1	
	M893	高速スリッププリンタX1[外形寸法:252(W)×185(H)×266(D)mm]、インクリボンカセットX1、ACアダプタX1、AC入力コードX1、AC入力コード用変換プラグX1、スイッチカバー X1、六角ロックネジX2	
別売品	BCX:　組込型バーコードリーダ		CFカードカバー: F890A用CFカードカバー
	BCX-S:　据置型バーコードリーダ		PR891/10:　M891用インクリボンカセット
	BCH:　ハンディ型バーコードリーダ		PR892/10:　M892用インクリボンカセット
	CA890-232X: D-Sub9p−D-Sub25pクロスケーブル0.9m		PR893/10:　M893用インクリボンカセット
	CAAC3P-P2: AC入力コード 2m		LB01-NH:　リチウム電池(NHコネクタ付)
	KBF:　テンキーユニット		LD557/LD5100A/LD5180:大型外部表示器
	KBF-S:　テンキーユニット		RMC:　リモートコンソール

外形寸法

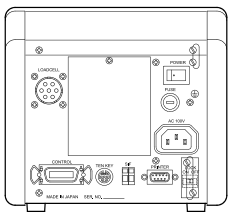
［正面］



［側面］



［背面］



単位：mm